草蛉科四新种(脉翅目)

杨星科* 杨集昆 (北京农业大学 100094)

本文所报道的是草蛉科(Chrysopidae)4 新种,隶属于草蛉亚科 Chrysopinae 璃草 蛉属 Glenochrysa、波草蛉属 Plesiochrysa、饰草蛉属 Semachrysa 和替草蛉属 Tjederina。其中替草蛉属为我国首次记录。研究用标本分别为广州微生物所送鉴标本和北京 农业大学馆藏标本。新种模式标本保存在北京农业大学昆虫标本室。本文量度单位均为 mmo

广州璃草蛉 Glenochrysa guangzhouensis 新种(图 1)

雌虫(液浸)体长 6.3, 前翅长 10.3, 后翅长 8.3, 触角 10.3。

头顶浅黄色,额两侧的褐斑与复眼下、中斑、唇基斑皆相连;颚唇须黑褐色;触角第1节黄色,外侧黑褐色,第2节黑褐色,鞭节黄褐色。

前胸背板两侧基部及中部各一褐斑,中部的较大,端部中央与后头的连接处有一小三角形褐斑;中胸前盾片的基部及盾片两侧为相连的褐斑;后胸盾片上各一大褐斑。是淡黄色,跗节及爪褐色,爪基部弯曲。

前翅前缘后脉列 19条,褐色;翅痣乳黄色,具褐斑;亚前缘区横脉褐色;径横脉及径分

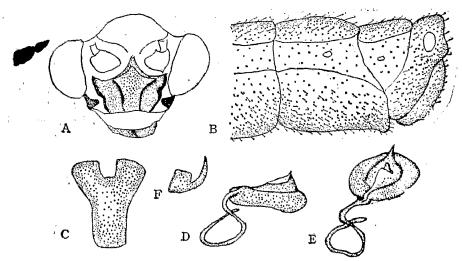


图 1 广州璃草於 Glenochrysa guangzhouensis, sp. nov. Q A. 头部; B. 腹端侧视; C. 亚生殖板; D. 贮精囊侧视; E. 同上,背视; F. 爪。

本文于 1988 年 2 月收到。

^{*} 现在中国科学院动物研究所工作。

横脉皆 10条,径分脉 (R_s) 的基部有一褐斑;伪中脉及伪肘脉间 9条脉,1—2褐色,余绿色;肘横脉(cu)褐色,cu,基部有斑;阶脉绿色,内/外 =4/7;以上所有横脉(除伪中、肘脉间第 1—2条脉外)皆有黄褐色晕斑;内中室三角形,径中横脉 (r-m)位于其上;前翅中部偏端侧有一大黄斑。后翅前缘横脉列 13条,褐色;翅痣黄色,具褐斑;阶脉绿色,内/外 = 2/3; R_s基部、份中、肘脉间第一条脉上、cu₂处各有一褐斑。

腹部背面黄色,但第2—4 节背板有黑褐色斑,腹板黄褐色。腹端(图 1:B) 上端臀板较突出,第7背板大于第8背板。雌虫亚生殖板顶端两叶外侧倾斜,顶端钝圆,缺口较小(图 1:C); 贮精囊(图 1D—E) 扁宽,膜突顶端尖,成斜切状。

正模Q,广州鹤洞,1980。VI. 3; 副模QQQ,广州河南园艺场,1978。VII. 1,广州 微生物研究所采。

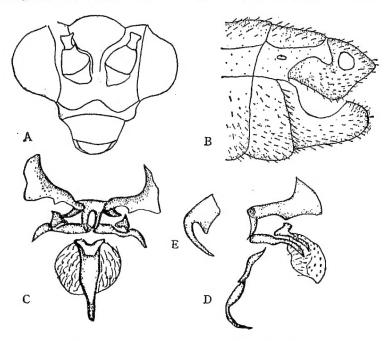
新种与 Glenochrysa franzeni Kimmins 外形接近,但后者前翅 Rs 基部无斑,臀角有斑可与之区别;新种与 G. splendia (Weele) 的区别是:后者只是前胸背板的端部有斑。

辐毛波草蛉 Plesiochrysa floccosa 新种(图 2)

雄虫(液浸)体长 12.3, 前翅长 15.7, 后翅长 13.7, 触角 20.7。

头部黄褐色,头顶隆起,头上无斑; 颚唇须末端褐色; 触角第 1、2 节黄褐色,第 2 节中部缢缩,鞭节深褐色,各节短粗。胸背中央为黄色纵带,两侧褐色。足黄褐色,爪褐色,基部弯曲(图 2:E)。

前翅前缘横脉列 20 条,黄色,近亚前缘脉端在生活期可能是褐色;亚前缘区间近翅基的横脉褐色,翅端的绿色;径横脉 13 条,1—3 近 R₁ 端褐色,余绿色;径分脉 (R₄) 的分



枝 14条,2—5 近伪中脉 (P_m) 半端褐色,余绿色;伪中、肘脉间 8条脉,除 2 和 3 的近伪 肘脉 (P_m) 端褐色外,余绿色;内中室三角形,径中横脉 (r—m) 位于其上;阶脉绿色,内/外=2/11。后翅前缘横脉列 13条,黄色;径横脉 14条,与阶脉皆绿色,阶脉内/外=6/8。

腹部: 黄色,末节褐色。 腹端(图 2:B)第 8、9 腹板分界明显,在分界处有一列刚毛; 臀板下缘向内延伸,成方形。殖弧叶(图 2:C, D)两端膨大,如斧刃状,近中部变细。中部 与一骨片以膜质相连,骨片基部平直,端部由中间向外伸出一对齿,两侧叶状,向外弯曲; 内突近殖弧叶中部的一端较粗,棒状,末端尖细,弯曲,中部有一凹刻,嵌一近似三角形的 骨片,伪阳茎基部两侧向外倾突,末端尖细、弯曲。

正模o*,海南省琼山县,1981, IV. 17,广州微生物研究所采。

新种与 *Plesiochrysa oceanica* (Walker) 外形及生殖器都很相似,但后者脉全部绿色,内突"T"形,殖弧叶中部齿短,两侧无叶状体。可明显区别于新种。

广西饰草蛉 Semachrysa guangxiensis 新种(图 3)

雄虫(干制)体长 4.5, 前翅长 7.5、后翅长 6.7。

头顶黄色,稍隆起,有中斑,角下斑从触角和复眼间向头顶延伸; 颊斑很大,与唇基斑连于一起,而且沿额唇基沟向中部延伸;上唇黑褐色;下颚须 1—3 节黑色,4—5 节背面黑色;触角第 1—2 节淡黄褐色,外侧有黑褐色带,鞭节黄褐色。

前胸背板黄褐色,有灰色长毛;中胸前盾片及盾片皆黑褐色,小盾片近盾片基部褐色, 其它部分黄色;后胸背板中部黄色,两边黄绿色。足淡黄绿色,爪基部弯曲(图3; E)。

前翅: 基部黑褐色,前缘横脉列 14条,第 1条黑色,余皆两端黑色,中间绿色;翅痣淡黄绿色,内无脉;业前缘区间的横脉黑色;径横脉 8条,近 Ri端黑色,6—8褐色;径分脉分枝 8条,多数近径分脉端褐色;伪中、肘脉间脉 7条,2、7黑色,余绿色,中间稍有褐色;第

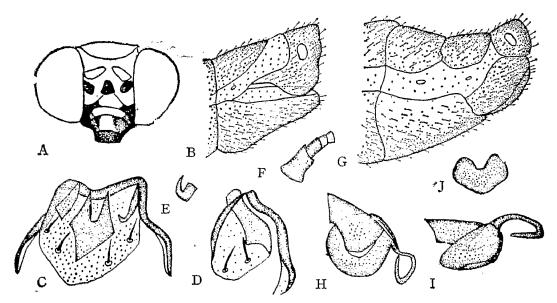


图 3 广西铈草岭 Semachrysa guangxiensis, sp. nov. 3 9

▲. 头部;
 B. ♂腹端侧视;
 C. 殖弧叶、伪阳茎等背视;
 D. 同上,侧视;
 E. 爪;
 F. 触角基部;
 G. 早腹端侧视;
 H. I. 贮精囊侧视;
 J. 亚生殖板。

2 肘横脉 (cu_2) 黑色, cu_3 近伪肘脉 (P_{ac}) 半端黑色;内中室三角形,径中横脉位于 其上;阶脉黑色,内/外=4/5。 在前翅后缘中部, P_{ac} 第 4 分横脉上有一大褐斑,各横脉上皆有小褐斑。 后翅前缘横脉列 12 条,1—6 绿色,7—12 黑色;径横脉 6 条,仅 6 为黑色;阶脉黑色,内/外=4/4。

腹部: 背板黄色,余褐色,披灰色长毛。殖弧叶(图 3:C, D) 两端向下弯曲成"门"形,末端稍膨大,伪阳茎底部成角状,顶端分两叉,分叉处不到中部;内突上端细、下端粗,末端细尖向里弯曲;在伪阳茎与内突之间以膜质相连,其上有 4 根很粗长的刚毛。

雌虫: 体长 5.6, 前翅长 8.5、后翅长 7.7, 触角 6.8 长。前翅前缘横脉列 16 条, 径横脉 8 条, 阶脉黑色, 内/外=5/5。后翅前缘横脉列 14 条, 阶脉(内/外)=4/4。

腹部(图 3:G) 第 7 背板大于第 8 背板,亚生殖板(图 3:J) 两端外突,侧边内凹;贮精囊膜突顶尖,斜切,导卵管较短粗。

正模♂,广西龙州弄岗,1982. V. 20, 杨集昆采;配模♀,同正模。

新种与斯里兰卡的 Semachrysa hyndi Brooks 外形上很相似,但后者的前翅前缘 横脉列非两端黑、中间绿;前翅后缘各横脉上无小褐斑;雄性外生殖器的殖弧叶中部无强大突起,内突短宽可与之区别。

宽柄替草蛉 Tjederina platypa 新种(图 4)

雄虫(浸泡)体长8.3,前翅长10、后翅长9,触角长14.7。

头部黄色;颚唇须黄褐色;触角第1节浅黄褐色,第2及鞭节黄褐色。胸背中央为黄

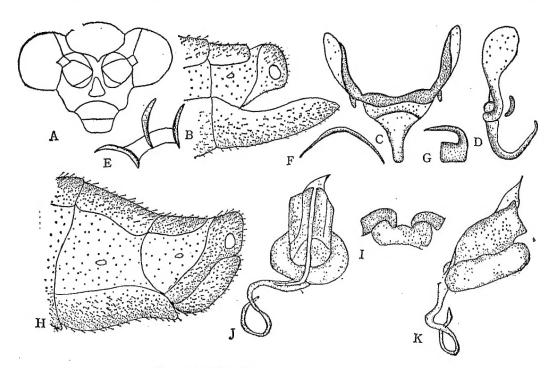


图 4 宽柄特革蛉 Tjederina platypa, sp. nov. o ?

A. 头部; B. 名腹端侧视; C. 殖弧叶、中突等背视; D. 同上,侧视; E. 殖下片; F. 殖弧梁; G. 爪; H. 早虫腹端侧视; I. 亚生殖板; J. 贮精囊背视; K. 同上,侧视。

色纵带,两边黄褐色。足黄绿色,跗节黄褐色,爪褐色,基部弯曲(图 4:G)。

前翅前缘横脉列 16 条,由褐色逐渐变为绿色;亚前缘区近翅基的横脉褐色,翅端的绿色;径横脉 10 条,由褐色到绿色; R。分枝 10 条,1—2 褐色,3—4 近伪中脉端褐色,余绿色;伪中、肘脉间有 8 条脉,1—2 褐色,余绿色;第 1、2 肘横脉 (cu_1 、 cu_2) 褐色, cu_3 近份 肘脉 (P_{sc}) 端褐色;内中室三角形,径一中横脉 (r-m) 位于其上;阶脉褐色,内/外=4/6。后翅前缘横脉列 11 条,褐色;径横脉及阶脉绿色,阶脉内/外=4/6。

腹部: 背、腹板皆淡黄色,有灰色长毛。 腹端(图 4:B) 第 8 + 9 腹板长于腹端很多, 第 8 背板是第 8 + 9 腹板长的三分之一;臀板下端尖、上端椭圆形。 殖弧叶(图4:C, D)两臂长,中间宽;中突基部宽,末端尖细弯曲;内突及殖弧梁都较细,弯曲;殖下片(图 4:E)底端如扇面展开,两边缘及中部突起,向外伸出三齿。

雌虫(浸泡)体长 10, 前翅长 13.3、后翅长 12。前翅前缘横脉列 21 条, 径横脉 13 条, R, 分枝 11 条, 阶脉内/外=7/8。后翅前缘横脉列 15 条, 径横脉 10 条, 阶脉内/外=6/7。

腹端(图 4:H) 第 7 腹板较窄,后缘倾斜,臀板上端宽,下端细,外缘下部向里弯曲。亚生殖板(图 4:I) 下端平直、较宽,缺刻浅,两叶上各有一较厚的骨化带;贮精囊(图 4:J, K) 扁宽,膜突柱状弯曲。

正模♂,配模♀,海南省热作两院,1981。IX. 13; 副模: 10♂♂,5♀♀; 热作两院: 10♂♂,2♀♀,1981。IX. 13; 海南岛园艺扬 1♀,1979。II. 29, 郭(无名)采;华南植物园 1♀,1982。V. 27: 广东省从化县1♀,1979。II. 22。以上除署名外,皆由广州微生物研究所采。

新种与 *Tjederina gracilis* (Schneider) 的区别是: 后者腹部第8+9腹板不超过 腹端,殖弧叶也不如新种宽大,中突基部窄;殖弧梁、殖下片的形状也不同。

FOUR NEW SPECIES OF LACEWING (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE)

YANG XING-KE YANG CHI-KUN
(Beijing Agricultural University 100094)

In the present paper, 4 new species of lacewing from China are described; they which belong to Glenochrysa, Plesiochrysa, Semachrysa and Tjederina. The genus Tjederina is first recorded from China. The type specimens are preserved in Insect Collections of Beijing Agricultural University.

Glenochrysa guangzhouensis sp. nov. (fig. 1)

Similar to G. franzeni Kimmins and G. splendia (Weele), but differs from the former in the spots at the base of Rs of forewings; it can be distinguished from the latter at the anterior angles of pronotum.

Holotype 우, Guangzhou Ci., Hedong. 1980-VI-6; Paratypes 2우우, Guangzhou Ci., 1978-VII-1.

Plesiochrysa floccosa sp. nov. (fig. 2)

Very allied to P. oceanica (Walker), but differs from it in the color of the veins and the teeth at the middle of gonarcus.

Holotype &, Hainan Prov., Qongshan Co., 1981-IV-17.

Semachrysa guangxiensis sp. nov.(fig. 3)

Very similar to S. hyndi Brooks, but differs from it in the color of the costal crossveins of fore-wings. The new species without any spot at the hindmargin of fore-wings.

Holotype &, Allotype &, Guangxi Zhuang Autonomous Regi on, Longzhou Co., 1982 V-20. **Tjederina platypa** sp. nov. (fig. 4)

It different from T. gracilis (Schneider) in the male genitalia and in the apex of sternite 9. Holotype &, Allotype &, Hainan Prov., 1981-IX-13; Paratypes 100%, 522 (Hainan Prov., 100%, 322, 1981-IX-13, 1979-II-29; Guangzhou Ci. Huanan botanical gardens, 12, 1982-V-27; Guangdong Prov., Conghua Co., 12, 1979-II-22.)